



PUHDASTA SÄÄSTÖÄ TYÖSTÖNESTEIDEN JA -KONEIDEN PUHDISTUKSELLA

TYÖSTÖNESTEIDEN JA -KONEIDEN
PUHDISTUKSEN TUOMAT SÄÄSTÖT
TEOLLISUUDEN TOIMIJOILLE



Puhdistus.fi

by TP-CLEANTECH OY

TYÖSTÖNESTEIDEN JA -KONEIDEN PUHDISTUKSEN TUOMAT SÄÄSTÖT TEOLLISUUDEN TOIMIJOILLE

Jatkuvassa käytössä olevien työstönesteiden ominaisuudet heikentyvät ajan mittaan, nesteiden altistuessa työstökoneiden ja työstettävien kappaleiden mukana kulkeutuville vierasaineille ja materiaaleille. Likaantuneet työstönesteet johtavat pahimmillaan tuotantoseisokkeihin, konerikkoihin ja jopa työntekijöiden terveyden vaarantumiseen.

Työstönesteiden ja -koneiden puhdistusmenetelmämme avulla varmistat häiriöttömän tuotantoprosessin, noudattaen samalla ympäristöstandardeja ja välttämällä nesteiden vaihdosta aiheutuvat kustannukset.

Tähän julkaisuun olemme keränneet keinoja, joilla työstönesteiden ja -koneiden puhdistuspalvelun käyttö tuottaa yrityksellesi säästöä tuotannon eri osa-alueilla.

SISÄLTÖ

SÄÄSTÄ AIKAA 3

Siirrä puhdistus paikan päälle
Lyhennä tuotantokatkoja

SÄÄSTÄ RAHAA 4

Vähennä tuotantokatkoja
Minimoi jätteenkäsittelykustannukset
Vältä hankintakuluja
Vähennä henkilöstötarpeita

SÄÄSTÄ KONEITA JA NESTEITÄ 5

Säilytä ja palauta työstönesteiden ominaisuudet
Suojele työstökoneita
ja työstettäviä kappaleita

SÄÄSTÄ YMPÄRISTÖÄ 6

Helpota ympäristöstandardien noudattamista
Varmista turvallinen ja viihtyisä työympäristö

SÄÄSTÄ AIKAA

SIIRRÄ PUHDISTUS PAIKAN PÄÄLLE

Työstönesteiden ja työstönestealtaiden puhdistamiseen voi kulua runsaasti arvokasta aikaa, etenkin jos altaat on kuljetettava muualle puhdistettavaksi. Tämä kasvattaa huomattavasti työstökoneiden seisonta-aikaa. Tarjoamassamme työstönesteiden ja -koneiden puhdistuspalvelussa olemme integroineet

kaikki puhdistamiseen tarvitsemamme työkalut yhdeksi kokonaisvaltaiseksi puhdistuslaitteistoksi, joka mahdollistaa nesteiden ja altain puhdistamisen siististi ja huolellisesti työstökoneen vierellä. Tämän ansiosta **kuljetuksia ei tarvita, ja työstökoneiden seisonta-ajat lyhenevät jopa 75%.**



LYHENNÄ TUOTANTOKATKOJA

Työstönesteiden ja nestealtaiden puhdistaminen perinteisillä menetelmillä voi viedä yrityksesi työntekijöiltä jopa useamman työpäivän verran aikaa. Tehokkaan puhdistuslaitteistomme ja kokeneiden

erikoispuhdistuksen osaajiemme avulla **saat lyhennettyä puhdistuksen vaatiman tuotantokatkon päivistä jopa muutamaan tuntiin.** Näin voimme hoitaa suuren osan puhdistustyöstä valmiiksi vaihka koneistajan ruokatunnin aikana.



SÄÄSTÄ RAHAA



Likaantuneiden, ominaisuuksiltaan heikentyneiden työstönesteiden vaikutus näkyy kustannuksina eri osa-alueilla. Heikentyneet ominaisuudet tuovat mukanaan tuotantoa vaikeuttavia ja jopa sen keskeyttäviä ongelmia. Likaantuneiden nesteiden korvaaminen uusilla puolestaan pitää sisällään merkittäviä kustannuksia jätteenkäsittelystä hankintakuluihin.

Työstönesteiden kunnosta huolehtiminen säännöllisellä puhdistuksella alentaa merkittävästi nesteiden elinkaaren kustannuksia. Työstönesteet puhdistamalla:

VÄHENNÄT TUOTANTOKATKOISTA AIHEUTUVIA KUSTANNUKSIA

Puhdistuksen vaatimat **seisonta-ajat saadaan minimoitua**, jolloin työstö- ja tuotantoprosessit toimivat mahdollisimman häiriöttömästi ja kustannustehokkaasti. Puhdas työstöneste ei tuota ikäviä yllätyksiä tai niiden aiheuttamia lisäkustannuksia.

MINIMOIT JÄTTEENKÄSITTELY-KUSTANNUKSET

Kun työstönesteen vaihtamisen sijaan olemassa oleva neste puhdistetaan, **syntyy ongelmajätettä enää 2–5% nesteen poistoon verrattuna**. Näin jätteenkäsittelykustannuksissa säästetään merkittävästi.

VÄLTÄT HANKINTAKULUJA

Huolehtimalla työstönesteiden puhtaudesta kasvatetaan samalla työkalujen ja koneiden elinikää, jolloin **uusien osien hankintaan liittyvät kulut pienenevät**. Työstönesteet puhdistamalla **vältetään myös uusien nesteiden hankinnasta aiheutuvat kulut**.

VÄHENNÄT HENKILÖSTÖTARPEITA

Puhdistuspalvelumme käyttö säästää yrityksesi henkilöstöltä likaisten nesteiden puhdistukseen ja liian aiheuttamien ongelmien ratkomiseen kuluva työaika. Säännöllisellä nesteiden puhdistuksella vältät myös kontaminoituneista nesteistä aiheutuvat sairastumiset ja poissaolot.

SÄÄSTÄ KONEITA JA NESTEITÄ

SÄILYTÄ JA PALAUTA TYÖSTÖNESTEIDEN OMINAISUUDET

Työstönesteiden puhdistustaminen ei heikennä nesteen ominaisuuksia. **Puhdistuksen jälkeenkin työstönesteen pitoisuudet säilyvät ja voitelu- sekä jäähdytysominaisuudet pysyvät hyvinä.**

Työstönesteiden puhdistuksella voidaan myös ehkäistä nesteen vahtoutumisesta tai nesteeseen päässeistä vierasaineista johtuvia ongelmia.

Työstönesteen vahtoutuminen tuo mukanaan monenlaisia ongelmia, kuten jäähdytystehon laskua ja läpimenoajan pidentymistä, jotka voidaan välttää säännöllisellä työstönesteiden puhdistuksella. Menetelmällämme voidaan myös poistaa työstönesteeseen päätyneet vierasöljyt, jotka heikentävät nesteen ruosteenesto-ominaisuuksia.



SUOJELE TYÖSTÖKONEITA JA TYÖSTETTÄVIÄ KAPPALEITA

Työstöprosessissa työstönesteeseen päätyvät partikkelit sekä nestealtaan pohjalle kerääntyvä lastu- ja hiontajäte aiheuttavat koneistuslaadun laskua, kasvattaen konerikkojen riskiä. **Puhdistusmenetelmämme avulla pystytään nesteestä suodattamaan hyvin pienet, jopa vain 2 mikrometrin kokoiset**

partikkelit, jotka nesteeseen sekoittuneina kuluttavat työkaluja, pumppuja, suuttimia ja työstettävää kappaletta. Näin vähennetään työstökoneiden konerikkojen määrää. Puhdistetut nesteet mahdollistavat osaltaan myös tarkan pinnanlaadun koneistamisen, vaurioittamatta työstettävää kappaletta.



SÄÄSTÄ YMPÄRISTÖÄ

HELPOTA YMPÄRISTÖ- STANDARDIEN NOUDATTAMISTA

Työstönesteiden ja -koneiden säännöllinen puhdistus ja sen myötä ongelmajätteen määrän huomattava vähentyminen näkyy positiivisena muutoksena ympäristöraporteissa.

Puhdistuspalvelumme on varta vasten suunniteltu auttamaan yritystäsi saavuttamaan ISO 14001 -sertifikaatin mukaiset standardit jatkuvasta jätteen määrän vähentämisestä.



VARMISTA TURVALLINEN JA VIIHTYISÄ TYÖYMPÄRISTÖ

Työstöprosessissa työstönesteeseen päätyneet vierasöljyt mahdollistavat anaerobisen bakteerikannan kasvun, joka höyrystyessään aiheuttaa epämiellyttäviä, työviihtyvyyttä merkittävästi alentavia hajuja. Likaantuneessaan nestessä voi myös ilmetä terveydelle haitallisia ominaisuuksia, joiden vaikutukset näkyvät

esimerkiksi ihottumana tai jopa vakavampina, sairauspoissaoloja vaativina ongelmina.

Työstönesteet puhdistamalla työympäristön hajuhaivat vähenevät ja työssäviihtyvyys paranee. Puhdistettu neste on myös jälleen turvallinen koneen käyttäjälle.



ALOITA SÄÄSTÄMINEN OSOITTEESSA

<https://www.puhdistus.fi/yhteydenotto/>

YHTEYSTIEDOT



Puhdistus.fi

by TP-CLEANTECH OY

+358 (0)20 768 9890

Pirkkalaistie 3, 37100 Nokia

info@puhdistus.fi

www.puhdistus.fi



facebook.com/puhdistusfi



linkedin.com/puhdistusfi